(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年2 月24 日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/017213 A1

(51) 国際特許分類7:

C21D 1/42, 1/10, 9/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/014969

(22) 国際出願日:

2003年11月25日(25.11.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-295352 2003 年8 月19 日 (19.08.2003) JP

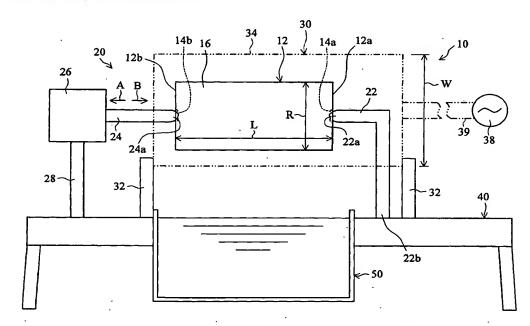
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 高周波熱 錬株式会社 (NETUREN CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒141-8639 東京都品川区東五反田二丁目17番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 嘉昌 (TANAKA, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒 254-0013 神奈川県 平塚市田村 5 8 9 3 番地 高周波熟錬株式会社内 Kanagawa (JP). 古賀 久喜 (KOGA, Hisaki) [JP/JP]; 〒448-0006 愛知県 刈谷市西境町治右田 8 4 番地 1 0 高周波熟錬株式会社内 Aichi (JP). 川嵜 一博 (KAWASAKI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒254-0013 神奈川県 平塚市田村 5 8 9 3 番地 高周波熟錬株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 一徳和彦(ICHITOKU,Kazuhiko); 〒220-0023 神奈川県 横浜市西区平沼 一丁目 1 6番 6号 ナイス アーバン横浜駅東館 2 階 事務所 2 号室 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: HEAT TREATING DEVICE AND HEAT TREATING METHOD

(54) 発明の名称: 熱処理装置及び熱処理方法



(57) Abstract: A heat treating device (10) comprises a support unit (20) for rotatably supporting cylindrical work (12), and an induction heating coil (30) for induction-heating the work (12) rotatably supported by the support unit (20). Disposed below the work (12) supported by the support unit (20) is a cooling tank (50) that contains a cooling liquid. The work (12) is made of any of various steels such as carbon steel for machine construction or spring steel. The material of the work (12) has a magnetic transformation point at 770°C, at and below which the work (12) is ferromagnetic, and above which the work (12) changes from ferromagnetic to paramagnetic.

(57) 要約: 熱処理装置10は、円柱状のワーク12が自在に回転するようにこのワーク12を支持する支持ユニット20と、この支持ユニット20に回転自在に支持されたワーク12を誘導加熱する誘導加熱コイル30とを備えている。支持ユニット20に支持されたワーク12

WO 2005/

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

- 添付公開書類:
- 一 国際調査報告書
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。